

BIOLOGISCHES  
ZENTRALBLATT  
1967



Digitized by the Internet Archive  
in 2024

# BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT

REDAKTIONSKOLLEGIUM

H. AUTRUM, MÜNCHEN · K. BAYREUTHER, STUTTGART  
W. BEERMANN, TÜBINGEN · H. BÖHME, GATERSLEBEN  
K. EGLE, FRANKFURT/M. · M. HAŠEK, PRAHA  
R. HARDER, GÖTTINGEN · A. KÜHN, TÜBINGEN  
A. L. KURSANOV, MOSKAU · K. RAMSHORN, BERLIN  
W. REICHARDT, TÜBINGEN · R. RIEGER, GATERSLEBEN  
G. STERBA, LEIPZIG · H. STUBBE, GATERSLEBEN  
G. TEMBROCK, BERLIN  
C. H. WADDINGTON, EDINBURGH

SECHSUNDACHTZIGSTER BAND

1967

MIT 225 ABBILDUNGEN UND KURVEN IM TEXT,  
103 TABELLEN UND 1 PORTRÄT



VEB GEORG THIEME · LEIPZIG · 1967

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic • Veröffentlicht unter der Liz.-Nr. 1082 vom Presseamt beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik • Satz und Druck: VEB Offizin Andersen Nexö, Leipzig III/18/38 • Buchbinderei: W. Kabitzsch, Leipzig



# Inhaltsübersicht

## des sechsundachtzigsten Bandes

### ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten „Kurze Mitteilungen“

AUERBACH, S., P.PRÜFER und G.WEISE, Zellphysiologische Untersuchungen zur Wirkung neuer Triazinderivate auf Blattstielepidermen von <i>Solanum tuberosum</i> L. ....	657
BARTH, A., K.-H. HOFFMANN und I. PILCH, Über Aminosäure-4-(phenylazo)-phenyl-Derivate. XII. Die Ermittlung der Aktivität von Aminosäurearylamidasen in Maiswurzelhomogenaten durch Spaltung von L-Alanin-4-(phenylazo)-phenylamid .....	461
BECH, R., Zur Bedeutung der <i>Lygus</i> -Arten als Pflanzenschädlinge .....	205
BECKER, K.-H., Untersuchungen über die <sup>32</sup> P-Phosphat- und <sup>45</sup> Calciumabsorption der Wurzeln von <i>Vicia faba</i> nach verschiedener Salzvorbereitung .....	375
BIEGE, G., Toleranz und Immunität bei F <sub>1</sub> -Mäusehybriden gegen Hauttransplantate ihrer Eltern-Donoren .....	99, 501
BIEGE, G., Gegenseitige Einflußnahme von Transplantat und Rezipient bei Mäuse-F <sub>1</sub> -Hybriden von genetisch im H-2 Locus differenten Eltern-Donoren .....	233, 715
BIEGE, G., Das Schicksal retransplantierte Haut als Indikator der Wechselbeziehung von Transplantat und Wirt .....	375
BÖRTITZ, S., Physiologische und biochemische Beiträge zur Rauchschaadenforschung. 7. Mitteilung: Einfluß letaler SO <sub>2</sub> -Begasungen auf den Stärkehaushalt von Koniferennadeln ..	376
BÖRTITZ, S., Physiologische und biochemische Beiträge zur Rauchschaadenforschung. 8. Mitteilung: Physiologische Untersuchungen über die Wirkung von SO <sub>2</sub> auf den Stoffwechsel von Koniferennadeln im Winter .....	793
BÖRTITZ, S., S.FUCHS und G.WEISE, Gasstoffwechselphysiologisches und biochemisches Verhalten von <i>Prunus laurocerasus</i> L., <i>Ledum palustre</i> L. und <i>Ilex aquifolium</i> L. bei Frostbelastung unter Freilandbedingungen .....	67
BUCHNER, H., CH.MUTSCHLER und H.KIECHLE, Die Determination der Männchen- und Dauereiproduktion bei <i>Asplanchna sieboldi</i> .....	599
DAHLHELM, D., Die Entwicklung des Integumentes bei der Larve von <i>Calliphora erythrocephala</i> Meig. ....	141
DAHLHELM, D., Die Entwicklung des Fettkörpers bei der Larve von <i>Calliphora erythrocephala</i> Meig. ....	273
EWERT, E., und H.-G.DÄSSLER, Emissionen der Kaliindustrie und ihre Einwirkungen auf die Vegetation .....	79
FISCHER, H.E., Idiotyp, Umwelt, Phänotyp .....	589
FRICK, D., Organellbildung und Kernverhältnisse bei <i>Stylonychia mytilus</i> .....	99, 629
FRICK, D., Anlagenentwicklung in der Teilung und Regeneration bei <i>Stylonychia mytilus</i> ..	100
FRITZSCHE, R., Ökologie, Vektoreignung und Bekämpfung von <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper .....	376
FRITZSCHE, R., Methoden der Übertragung pflanzenpathogener Viren durch Nematoden ..	753
FRITZSCHE, R., Beitrag zum Wanderungsverhalten von <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikolletzky) Thorne, <i>X. coxi</i> Tarjan und <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper sowie der Ausbreitung des Rhabdovirus im Feldbestand .....	509
FUCHS, A., Röntgendiagnose des Entwicklungszustandes von Vegetationskegeln bei <i>Zea mays</i> .....	509
GÜNTHER, S., und W.BUCKLITSCH, Die innere Eiüberwanderung (Transmigration intrauterina) .....	233, 681
JÄGERS-RÖHR, E., Untersuchungen zur Morphologie und Entwicklung der Scolopidialorgane bei der Stabheuschrecke <i>Carausius morosus</i> Br. ....	509

KARSTEN, U., und W.R. MÜLLER-STOLL, Über einige Inhaltsstoffe der bakteriellen Tumoren von <i>Vicia faba</i> L. ....	691
KOELLE, G., Matroklone Vererbung beim Nikotingehalt des Tabaks und ihr Vergleich mit genbedingten Nikotindifferenzen .....	377, 745
KUCIAS, J., Untersuchungen über die Beziehung der Kern-Plasma-Relation zur Kerngröße. II. Über ein einfaches Modell der Beziehung zwischen der Stoffwechselaktivität der Zelle und der Kern-Plasma-Relation .....	89
KUCIAS, J., Untersuchungen über die Beziehung der Kern-Plasma-Relation zur Kerngröße. III. Kern- und Zellgrößenänderungen im Osteosarcom-Transplantat bei der Ratte durch Einwirkung eines frühen Regenerationsfeldes .....	365
KUCIAS, J., Untersuchungen über die Beziehung der Kern-Plasma-Relation zur Kerngröße. IV. Der Einfluß der Strahlenschädigung und heterologer RNS auf das Epithel der regenerierenden Extremität bei <i>Ambystomum tigrinum</i> Green .....	583
KUCIAS, J., Untersuchungen über die Beziehung der Kern-Plasma-Relation zur Kerngröße. V. Beispiel der Anwendung des Modells einer Beziehung zwischen der Stoffwechselaktivität und der Kern-Plasma-Relation bei Untersuchungen an Leberzellen .....	735
LATZEL, G., Genetische und cytologische Untersuchungen zur Kenntnis der <i>Renneria</i> -Gruppe der Gattung <i>Oenothera</i> .....	409
LIVANOW, N.A., und N.A. PORFIRJEWA, Die Organisation der Pogonophoren und deren Beziehungen zu den Polychäten .....	177
LOHMANN, M., Richtungstendenz bei circadianen Frequenzänderungen .....	100, 623
MAINX, F., und H. FEUERBACH, Ein Fall von gruppenweiser somatischer Rückmutation bei <i>Megaselia scalaris</i> .....	137
MEINL, G., und H. STELTER, Einfluß unterschiedlicher Wasserversorgung auf Streckungswachstum und Stoffproduktion nematodenbefallener Kartoffelpflanzen sowie auf die Populationsdynamik des Parasiten .....	234, 723
MICHAEL, R.G., and M.R. CHANDRAN, On the Biochemical Composition of the Conchostracan <i>Caenestheriella amandalei</i> DADAY .....	495
NINNEMANN, H., Über die Beteiligung von Wuchsstoffen, Phytochrom, Nucleinsäure- und Protein-Synthese beim Etiolement der Brutkörper von <i>Marchantia polymorpha</i> .....	303
OEHME, H., Der Flug des Mauerseglers ( <i>Apus apus</i> ) .....	657
POLTER, C., Einfluß von Monofluoressigsäure auf die Sauerstoffaufnahme von Erbsenwurzeln nach Anzucht unter verschiedenen Bedingungen .....	377, 567
PREUSSER, E., Zur Biosynthese des Coffeins .....	485
PROESLER, G., und K. EISBEIN, Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Morphologie der Gallmilben ( <i>Eriophyidae</i> ) .....	793
RAJBANSHI, V. K., and H. B. TEWARI, Studies on the distribution of alkaline and acid phosphatases in the skin of the head region of <i>Saccobranchus fossilis</i> .....	793
RAMSHORN, K., und D. BLOHM, Über die freien Aminosäuren von Wurzelzellen sukzessiver Entwicklungsstadien bei Keimpflanzen von <i>Zea mays</i> L. ....	658
RENSING, L., und W. BRUNKEN, Zur Frage der Allgemeingültigkeit circadianer Gesetzmäßigkeiten .....	545
RIETH, A., Beiträge zur Kenntnis algenparasitärer Phycomyceten. V. Eine Gallbildung verursachende Chytridiale: <i>Zygorhizidium vaucheriae</i> nov. spec. ....	435
ROGGE, D., und L. SEGAL unter Mitarbeit von I. GLUPE und L. SCHULZ, Veränderungen an Vogelseren in Abhängigkeit von der Reproduktionsphase .....	658
SACHERT, H., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Milieu und Wurzelfunktion bei <i>Salicornia brachystachya</i> G.F.W. Meyer und einigen anderen Halophyten .....	378
SCHMIDT, G.H., Veränderungen im Gehalt an energieliefernden Reservestoffen während der Kastendifferenzierung von <i>Formica polyctena</i> Foerst. (Ins., Hym.) .....	5
SCHÖTZ, F., Über Plastidenkonkurrenz bei <i>Oenothera</i> . II .....	378
SCHRÖDER, J.H., und M.M. YEĞİN, Qualitative und quantitative Bestimmung der freien Aminosäuren bei <i>Mollienesis spheonops</i> (Pociliidae; Pisces) .....	510
SCHWEMMLE, J., Die Wirkung von einzelnen Chromosomen des Komplexes I auf die Samenkeimung .....	658



SCHWENK, P., und A. BARTH, Über Aminosäure-(phenylazo)-phenyl-Derivate. XVI. Die qualitative Bestimmung von eiweißspaltenden Enzymen in verschiedenen Pflanzenarten mit den chromogenen (Phenylazo)-phenylamiden von Aminosäuren .....	99, 707
SCHWENK, P., und A. BARTH, Über Aminosäure-(phenylazo)-phenyl-Derivate XXIII. Untersuchung der phytotoxischen Wirksamkeit von Alanin- und Phenylalanin-4-(phenylazo)-phenylamid-Antipoden gegenüber verschiedenen Pflanzenarten .....	234
STELTER, H., und A. RAEUBER, Ein Beitrag über die Schadwirkung des Kartoffelnematoden, <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll. ....	379
SUNDARA RAJULU, G., Neuroendocrine Regulation of Cardiac Activity in <i>Scolopendra morsitans</i> (Chilopoda: Myriapoda) .....	378
SUNDARA RAJULU, G., The Electrocardiogram of a Centipede <i>Scolopendra morsitans</i> (Chilopoda: Myriapoda) .....	659
TISCHLER, W., Zur Biologie und Ökologie des Opilioniden <i>Mitopus morio</i> F. ....	473
VOGL, M., und S. BÖRTITZ, Gaswechselphysiologische Untersuchungen zur Verwendbarkeit abgeschnittener Koniferenzweige unter besonderer Berücksichtigung des Rauchhärteschnelltestes .....	510
WEGENER, K.-A., Chromosomenzahlen aus Wurzelspitzen von <i>Alchemilla</i> -Arten der Sektionen <i>Pentaphyllon</i> Rothm. und <i>Brevicaulon</i> Rothm. ....	234, 771
WERSUHN, G., Beziehungen zwischen Pflanzenalter und Kernteilung I. Abhängigkeit der Störungsrate der Meiose vom Pflanzenalter .....	379, 761
WOLFF, D. L., Das Hörvermögen des Flußbarsches ( <i>Perca fluviatilis</i> L.) .....	449
WUNDER, W., Hochrückigkeit beim Aal ( <i>Anguilla anguilla</i> L.), bedingt durch Wirbelsäulenverkürzung. ....	659

## GEDENKTAGE

HANS STUBBE zum 65. Geburtstag .....	1
--------------------------------------	---

## BUCHBESPRECHUNGEN

ACTUALITÉS DE PHYTOCHIMIE FONDAMENTALE, 2e série .....	812
ADVANCES IN BOTANICAL RESEARCH, Vol. 2 .....	514
ADVANCES IN COMPARATIVE PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, Vol. 2 .....	797
ADVANCES IN INSECT PHYSIOLOGY, Vol. 3 .....	239
ADVANCES IN MORPHOGENESIS, Vol. 5 .....	514
ADVANCES IN RADIATION BIOLOGY, Vol. 2 .....	383
ADVANCES IN REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY, Vol. 1 .....	663
ADVANCES IN THE STUDY OF BEHAVIOR, Vol. 1 .....	239
ADVANCES IN TERATOLOGY, Vol. 1 .....	514
AFZELIUS, B., Das elektronenmikroskopische Bild der Zelle .....	797
AINSWORTH, G. C., and A. S. SUSSMAN (Editors), The Fungi. An Advanced Treatise, Vol. 1 ..	664
AIR CONSERVATION .....	383
ALLODIATORIS, I., Bibliographie der Zoologie im Karpatenbecken 1900-1925 .....	798
AMELUNXEN, F., Untersuchungen an Ribosomen .....	515
ANNUAL REVIEW OF PLANT PHYSIOLOGY, Vol. 16 .....	664
ANREICHERUNGSKULTUR UND MUTANTENAUSLESE .....	103
AREY, L. B., Developmental Anatomy, 7th edition .....	103
ARON, M., et P. GRASSÉ, Précis de Biologie Animale, 8 ème édition .....	240
ASPECTS OF INSECT BIOCHEMISTRY .....	104
AUGUSTA, J., und Z. BURIAN, Kolosse urzeitlicher Kontinente und Meere .....	384
AUSTER, F., und J. SCHÄFER, Arzneipflanzen, 23. Lfg.: <i>Rhamnus frangula</i> L., <i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 24. Lfg.: <i>Aesculus hippocastanum</i> L. ....	665
AUSTIN, C. R., Fertilization .....	384
BACCI, G., Sex Determination .....	240
BACKEBERG, C., Das Kakteenlexikon. Enumeratio diagnostica Cactacearum .....	515

BAILEY, J. L., Techniques in Protein Chemistry. 2nd edition .....	665
BAILEY, W. R., and E. G. SCOTT, Diagnostic microbiology, 2nd edition .....	104
BAKER, J. J. W., and G. E. ALLEN, Matter, Energy and Life .....	241
BAKER, P. T., and J. S. WEINER (Editors), The Biology of Human Adaptability .....	516
BALAZS, E. A., and R. W. JEANLOZ (Editors), The Amino Sugars. The Chemistry and Biology of Compounds Containing Amino Sugars, Vol. IIB: Metabolism and Interactions .....	666
BARISH, N., The Gene Concept .....	242
BARTHELMESS, A., Grundlagen der Vererbung. ....	667
BEAVER, W. C., and G. B. NOLAND, General Biology, 7th edition .....	516
BEAVER, W. C., and G. B. NOLAND, Workbook and laboratory manual in general biology, 7th edition .....	517
BEEBE, C. W., The Bird - Its Form and Function .....	105
BEITRÄGE ZUR LANDESPFLEGE, Bd. II, Heft 1/2 .....	667
BEITRÄGE ZUR VEGETATIONSKUNDE, Band VII .....	385
BERNDT, B., und W. MEISE, Naturgeschichte der Vögel, 3. Bd.: Bibliographien und Register	516
BIOLOGY OF PARASITES .....	385
BIOSYNTHETIC PATHWAYS IN HIGHER PLANTS .....	105
BLANC, D., Les Radioéléments - Production, dosage, applications .....	386
BOITEAU, P., B. PASICH et A. R. RATSIMAMANGA, Les triterpénoides en physiologie végétale et animale .....	242
BOND, V. P., T. M. FLIEDNER and J. O. ARCHAMBEAU, Mammalian Radiation Lethality. A Disturbance in Cellular Kinetics .....	669
BONNER, J., and J. E. VARNER (Editors), Plant Biochemistry .....	243
BONNER, J. T., The Cellular Slime Molds. 2nd edition .....	798
BRAUN, W., Bacterial Genetics. 2nd edition .....	798
BRAUNGART, D. C., and R. H. ARNETT jr., An Introduction to Plant Biology, 2nd edition ..	106
BRIAN, M. V., Social Insect Populations .....	386
BRITISH MEDICAL BULLETIN, Vol. 21, No. 3: Recent Research in Molecular Biology .....	387
BRITISH MEDICAL BULLETIN, Vol. 22, No. 2: The Separation of Biological Materials .....	517
BROOKHAVEN SYMPOSIA IN BIOLOGY, No. 18: Genetic Control of Differentiation .....	517
BUCHNER, P., Endosymbiosis of Animals with Plant Microorganisms .....	799
BU'LOCK, J. D., The Biosynthesis of Natural Products .....	244
CALCIFIED TISSUES 1965 .....	244
CELL CULTURE IN THE STUDY OF BACTERIAL DISEASE .....	245
CEREBROVASCULAR DISEASE .....	518
CHROMOSOME MANIPULATIONS AND PLANT GENETICS .....	106
CHROMOSOMES TODAY, Vol. 1 .....	387
CIRCADIAN CLOCKS .....	107
CLARK, R. B., A Practical Course in Experimental Zoology .....	388
CLARKE, G. L., Elements of Ecology. Revised Printing with Subject Guide to New References	668
COKER, R. E., Das Meer - der größte Lebensraum .....	670
COLLINS, H. H., jr., The Bird Watcher's Quiz Book, 2nd edition .....	245
15. COLLOQUIUM DER GESELLSCHAFT FÜR PHYSIOLOGISCHE CHEMIE IN MOSBACH (BADEN): Immunchemie .....	108
CONTROL OF ENERGY METABOLISM .....	109
COOK, S. A., Reproduction, Heredity, and Sexuality .....	246
CREW, F. A. E., The Foundations of Genetics .....	109
CURRENT TOPICS IN BIOENERGETICS, Vol. 1 .....	670
CURRENTS IN MODERN BIOLOGY, Vol. 1, Nr. 1 .....	799
DAVIS, E., and J. LANDAU, Clinical Capillary Microscopy .....	388
DEUCHAR, E. M., Biochemical Aspects of Amphibian Development .....	110
DEWHURST, D. J., Physical Instrumentation in Medicine and Biology .....	246
DOBY, G., Plant Biochemistry, Revised edition .....	800
DUNN, L. C., A Short History of Genetics. The Development of some of the Main Lines of Thought: 1864-1939 .....	388



DURAND, M., et P. FAVARD, La Cellule .....	800
THE EARTHLY VENUS BY PIERRE-LOUIS MOREAU DE MAUPERTUIS .....	268
EBASHI, S., F. OOSAWA, T. SEKINE and Y. TONOMURA (Editors), Molecular Biology of Muscular Contraction .....	519
EICHLER, W. (Hrsg.), Handbuch der Insektizidkunde .....	111
ELTON, CH., Animal Ecology .....	520
ELTON, CH. S., The Pattern of Animal Communities .....	389
ENDOGENOUS SUBSTANCES AFFECTING THE MYOMETRIUM .....	112
ESSAYS IN BIOCHEMISTRY, Vol. 2 .....	389
ESSER, K., und R. KUENEN, Genetik der Pilze .....	800
ETHICS IN MEDICAL PROGRESS: with special reference to transplantation .....	390
FISCHEL, W., Grundzüge des Zentralnervensystems des Menschen, 2. Aufl. ....	671
FLAVINS and FLAVOPROTEINS .....	390
FLECHTNER, H.-J., Grundbegriffe der Kybernetik .....	391
FLORKIN, M., A Molecular Approach to Phylogeny .....	246
FORTSCHRITTE DER ZOOLOGIE, Bd. 17 .....	247
FORTSCHRITTE DER ZOOLOGIE, Bd. 18, 1. Lfg. ....	392
FREY, G., Erkenntnis der Wirklichkeit .....	112
FREY-WYSSLING, A., and K. MÜHLETHALER, Ultrastructural Plant Cytology with an Intro- duction to Molecular Biology .....	248
THE GENETICS OF COLONIZING SPECIES .....	392
GESCHICHTE DER BOTANIK. Studien von Ernst H. F. Meyer .....	393
GIBBS, B. M., and F. A. SKINNER (Editors), Identification Methods for Microbiologists, Part A .....	113
GLOBAL IMPACTS OF APPLIED MICROBIOLOGY .....	113
GODWARD, M. B. E. (Editor), The Chromosomes of the Algae .....	394
GOERKE, H., Carl von Linné, Arzt-Naturforscher-Systematiker .....	248
GOTTLIEB, F. J., Developmental Genetics .....	801
GRASSÉ, P.-P., P. LAVIOLETTE, A. HOLLANDE, V. NIGON et E. WOLFF, Biologie Générale ....	801
GROSSER, O., Grundriß der Entwicklungsgeschichte des Menschen, 6. Aufl. ....	249
GRUNER, H. E., Krebstiere oder Crustacea. V. Isopoda, 2. Lfg. ....	394
GUENNELON, G., Contribution à l'étude de la Diapause embryonnaire chez <i>Archips rosana</i> L. ....	521
HANDBUCH DER HAUT- UND GESCHLECHTSKRANKHEITEN. J. Jadassohn. Ergänzungswerk. Bd. VII: Vererbung von Hautkrankheiten .....	521
HANDBUCH DER HISTOCHEMIE, Bd. I, Allgemeine Methodik. Zweiter Teil: Allgemeine Pro- bleme der Histochemie, Mikroveraschung, Methoden und Ergebnisse, Immunhistolo- gische Methoden. (Ergänzung zu Bd. I/1.) .....	802
HANDBUCH DER HISTOCHEMIE, Bd. III: Nucleinsäuren, 3. Teil, DNS in Tumoren und bei Virusinfektionen, Zellaktivität und DNS-Gehalt von Interphasekernen .....	522
HANDBUCH DER PFLANZENERNÄHRUNG UND DÜNGUNG, II. Bd.: Boden und Düngemittel. Erste Hälfte .....	803
HANDBUCH DER PFLANZENERNÄHRUNG UND DÜNGUNG, III. Bd.: Düngung der Kulturpflan- zen, 1. Hälfte und 2. Hälfte .....	804
HANDBUCH DER VÖGEL MITTELEUROPAS, Bd. I: <i>Gaviiformes-Phoenicopteriformes</i> .....	114
HARRIGAN, W. F., and M. E. MCCANCE, Laboratory Methods in Microbiology .....	522
HARVEY, B. G., Kernphysik und Kernchemie .....	114
HEDIGER, H., Jagdzooologie – auch für Nichtjäger. 2. Aufl. ....	395
HENLEY, K. S., E. SCHMIDT and F. W. SCHMIDT, Enzymes in Serum. – Their Use in Dia- gnosis .....	523
HEPTNER, V. G., und N. P. NAUMOV (Hrsg.), Die Säugetiere der Sowjetunion. Bd. I: V. G. Heptner, A. A. Nasimovič und A. G. Bannikov, Paarhufer und Unpaarhufer .....	523
HERBEUVAL, R., et H. HERBEUVAL, Cellules cancéreuses et insolites du Sang circulant ....	115
HERRATH, E. VON, Atlas of Histology. Normal Microscopic Anatomy of Man .....	115
HERTER, K., Vergleichende Physiologie der Tiere, 4. Aufl., Bd. I: Stoff- und Energiewechsel ....	249
HISTONES. Their role in the transfer of genetic information .....	523

HOFFMANN, E., Dynamische Biochemie. Grundlagen und moderne Erkenntnisse, Teil I . . . . .	249
HOLMES, R. L., Living Tissues . . . . .	116
HOLUBEK, J., and O. ŠTROUF (Editors), Spectral Data and Physical Constants of Alkaloids, Vol. 1 . . . . .	250
HÖLZL, J., and E. BANCHER, Bau und Eigenschaften der organischen Naturstoffe . . . . .	524
HOPPE-SEYLER/THIERFELDER, Handbuch der physiologisch- und pathologisch-chemischen Analyse. 10. Aufl., VI. Bd., Teil B: Enzyme . . . . .	806
HRAPIA, H., Einführung in die Chromatographie . . . . .	807
HUBERS KLASSIKER DER MEDIZIN UND DER NATURWISSENSCHAFTEN, Bd. 1-6 . . . . .	250
HUECK, K., Die Wälder Südamerikas . . . . .	395
HUNDT, R., Ökologisch-geobotanische Untersuchungen an Pflanzen der mitteleuropäischen Wiesenvegetation . . . . .	116
HUTCHINSON, J. B. (Editor), Essays on Crop Plant Evolution . . . . .	671
ILTIS, H., The Life of Mendel . . . . .	117
INDEX BERGEYANA. An Annotated Alphabetic Listing of Names of the Taxa of the Bacteria . . . . .	396
INGLIS, B., Geschichte der Medizin . . . . .	524
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY, Vol. 18 . . . . .	252
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY, Vol. 19 . . . . .	808
JENSEN, W. A., The Plant Cell . . . . .	117
JOHANSSON, I., J. RENDEL und H. O. GRAVERT, Haustiergenetik und Tierzüchtung . . . . .	525
JOURNAL OF CELL SCIENCE, Vol. 1, No. 1 . . . . .	253
THE JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY, Vol. 1, Part 1 . . . . .	809
KALAJDIEW, A., und J. SEGAL, Die Struktur biologisch aktiver Eiweiße . . . . .	526
KAPLAN, N. O., and E. P. KENNEDY (Editors), Current Aspects of Biochemical Energetics . . . . .	807
KATZ, B., Nerve, Muscle and Synapse . . . . .	672
KEILBACH, R., Die tierischen Schädlinge Mitteleuropas mit kurzen Hinweisen auf ihre Be- kämpfung . . . . .	397
KLEINSORGE, H. (Hrsg.), Fortschritte der klinischen Immunologie . . . . .	526
KLEINZELLER, A. (Hrsg.), Manometrische Methoden und ihre Anwendung in Biologie und Biochemie . . . . .	672
KLIENEBERGER-NOBEL, E., Pleuropneumonia-Like Organisms (PPLO); Mycoplasmataceae. 2nd printing . . . . .	808
KLIWA, J., Cytologie . . . . .	527
KOFORD, C. B., The California Condor . . . . .	528
KRAUT, H., und M.-E. MEFFERT, Über unsterile Großkulturen von <i>Scenedesmus obliquus</i> . . . . .	397
KUHLMANN, W., Die Strahlenempfindlichkeit bestimmter Oozyten-Meiosephasen und die chromosomalen Verhältnisse beim Kaninchen <i>Oryctolagus cuniculus</i> . . . . .	117
KÜHN, A., Vorlesungen über Entwicklungsphysiologie, 2. Aufl. . . . .	118
LAKELA, O., A Flora of Northeastern Minnesota . . . . .	253
LARSSON, T., and T. SJÖGREN, Dystonia musculorum deformans . . . . .	119
LASKOWSKI, W., Elemente des Lebens. Einführung in die Grundlagen der allgemeinen Bio- logie . . . . .	253
LE GROS CLARK, SIR W. E., The Tissues of the Body, 5th edition . . . . .	120
LEHNINGER, A. L., Bioenergetics. The Molecular Basis of Biological Energy Transformations . . . . .	398
LEHNINGER, A. L., The Mitochondrion. Molecular Basis of Structure and Function . . . . .	528
LEHRBUCH DER BOTANIK FÜR HOCHSCHULEN, 20. Aufl. . . . .	529
LEIGH, J. H., and W. E. MULHAM, Pastoral Plants of the Riverine Plain . . . . .	529
LENTZ, T. L., The Cell Biology of Hydra . . . . .	673
LERNER, I. M., and H. P. DONALD, Modern Developments in Animal Breeding . . . . .	254
LEVINE, N. D., and V. IVENS, The Coccidian Parasites (Protozoa, Sporozoa) of Rodents . . . . .	120
LOKSA, I., Die bodenzooökologischen Verhältnisse der Flaumeichen-Buschwälder Südost- mitteleuropas. Monographie der Flaumeichen-Buschwälder II . . . . .	674
LORENZ, K., Evolution and Modification of Behavior . . . . .	254
LUCK, J. M. (Editor), The Excitement and Fascination of Science . . . . .	398
LUNDEGÄRDH, H., Plant Physiology . . . . .	809



LUNDMAN, B., Geographische Anthropologie. Rassen und Völker der Erde .....	811
MACARTHUR, R. H., and J. H. CONNELL, The Biology of Populations .....	811
MAEDA, K., Streptomyces Products inhibiting Mycobacteria .....	120
MAHN, E.-G., Vegetationsaufbau und Standortverhältnisse der kontinental beeinflussten Xerothermasengesellschaften Mitteldeutschlands .....	121
MARTIN, H., Die wissenschaftlichen Grundlagen des Pflanzenschutzes .....	675
MARTIN, R., Lehrbuch der Anthropologie in systematischer Darstellung. 3. Aufl., 17. und 18. Lfg. ....	399
MASS SPECTROMETRY, A Nato Advanced Study Institute on Theory, Design and Applications .....	121
MATTENHEIMER, H., Mikromethoden für das klinisch-chemische und biochemische Labora- torium. 2. Aufl. ....	675
MCCLUNG JONES, R., Basic Microscopic Technics .....	811
MCDONALD, P., R. A. EDWARDS and J. F. D. GREENHALGH, Animal Nutrition .....	255
METHODEN UND ERGEBNISSE DER ZYTOPHOTOMETRIE UND INTERFERENZMIKROSKOPIE .....	122
METHODS IN MEDICAL RESEARCH, Vol. II .....	255
METZNER, H. (Hrsg.), Die Zelle – Struktur und Funktion .....	530
MICKLEM, H. S., and J. F. LOUTIT, Tissue Grafting and Radiation .....	399
MOORE, R., Die Lebensspirale. Die großen Entdeckungen der Naturwissenschaften .....	530
MORRISON, J. H., Functional Organelles .....	123
MÖRIKE, K. D., und W. MERGENTHALER, Biologie des Menschen, 3. Aufl. ....	532
MORS, W. B., and C. T. RIZZINI, Useful Plants of Brazil .....	813
MÜLLER, G., Bodenbiologie .....	123
MÜLLER, R., Organische Chemie, 8. Aufl. ....	256
NATH, V., Animal Gametes (Male) .....	400
NEUHAUSL, R., J. MORAVEC, Z. NEUHAUSLOVÁ-NOVOTNÁ, Synökologische Studien über Röh- richte, Wiesen und Auenwälder .....	532
NIEVERGELT, B., Der Alpensteinbock ( <i>Capra ibex</i> L.) in seinem Lebensraum .....	256
NÜRNBERG, U., Biologie und Geschichte unserer Kulturpflanzen .....	124
OHWI, J., Flora of Japan. ....	257
OSCHE, G., Die Welt der Parasiten .....	124
OLBY, R. C., Origins of Mendelism .....	533
PATAKI, G., Dünnschichtchromatographie in der Aminosäure- und Peptid-Chemie .....	124
PEPTIDES, Proceedings of the Sixth European Peptide Symposium 1963 .....	257
PIECHOCKI, R., Makroskopische Präparationstechnik, Teil II: Wirbellose .....	258
PILET, P. E., La Cellule. Structure et Fonctions. 2e édition. ....	534
POLICARD, A., Éléments de Physiologie cellulaire .....	125
PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY, Series B, Biological Sciences Vol. 164, No. 995: From Mendel's Factors to the Genetic Code .....	125
PROGRESS IN MEDICAL GENETICS, Vol. IV .....	258
PROTIDES OF THE BIOLOGICAL FLUIDS, Proceedings of the 13th Colloquium 1965 .....	534
PROTOPLASMATOLOGIA, HANDBUCH DER PROTOPLASMAFORSCHUNG, Band II B 2b7: Irmtraud Thaler, Eiweißkristalle in Pflanzenzellen; Gertrude Eberl-Rothe, Eiweißkristalle in tie- rischen und menschlichen Zellen .....	126
PROTOPLASMATOLOGIA, HANDBUCH DER PROTOPLASMAFORSCHUNG, Band III, E: Peter Satir, Structure and Function in Cilia and Flagella. F: Raymond Hovasse, Trichocystes, Corps trichocystoides, Cnidocystes et Colloblastes .....	400
PROTOPLASMATOLOGIA, HANDBUCH DER PROTOPLASMAFORSCHUNG, Band V, 3a d: C. Schol- tissek, B. M. Richards, R. Vendrely and C. Vendrely, D. P. Bloch, Chemistry and Cyto- chemistry of Nucleic Acids and Nuclear Proteins. ....	535
PROTOPLASMATOLOGIA, HANDBUCH DER PROTOPLASMAFORSCHUNG, Band VI, F 1: B. John and R. K. Lewis, The Meiotic System .....	676
QUASTLER, H., The Emergence of Biological Organization .....	401
RABY, C., Biologie des Hémorragies et des Thromboses .....	127
RADIATION PROTECTION – ICRP-Publications 7, 8 and 9 .....	535
RANDERATH, K., Dünnschicht-Chromatographie, 2. Aufl. ....	260



RAVEN, CHR. P., Morphogenesis: The Analysis of Molluscan Development, 2nd ed. . . . .	676
REED, R. I., Applications of Mass Spectrometry to Organic Chemistry . . . . .	536
REGULATION OF METABOLIC PROCESSES IN MITOCHONDRIA . . . . .	401
RÉGULATEURS NATURELS DE LA CROISSANCE VÉGÉTALE . . . . .	127
REICH, G., Kollagen. Eine Einführung in Methoden, Ergebnisse und Probleme der Kollagenforschung . . . . .	537
REICHENBACH-KLINKE, H.-H., Krankheiten und Schädigungen der Fische . . . . .	260
RENSCH, B., Evolution above the Species Level . . . . .	261
REPRODUCTIVE BIOLOGY AND TAXONOMY OF VASCULAR PLANTS . . . . .	402
DE ROBERTIS, E. D. P., W. W. NOWINSKI and F. A. Saez, Cell Biology, 4th edition of „General Cytology“ . . . . .	127
ROGERS, W. E., Tree flowers of forest, park, and street, 3rd edition . . . . .	128
ROSLANSKY, J. D. (Editor), The control of environment . . . . .	537
RÜDIGER, W. (Hrsg.), Probleme der Physiologie des Gehirns . . . . .	261
RUYSSEN, R., et L. MOLLE, Principes de Chimie physique à l'usage des Pharmaciens et Biologistes . . . . .	402
SALLER, K., Leitfaden der Anthropologie, 2. Aufl. . . . .	128
SCHINDEWOLF, O. H., Studien zur Stammesgeschichte der Ammoniten, Lfg. 4 . . . . .	538
SCHINDLER, R., Die tierische Zelle in Zellkultur . . . . .	129
SCHMIDT, A. J., The Molecular Basis of Regeneration: Enzymes . . . . .	261
SCHNEIDER, G., G. SEMBDNER und K. SCHREIBER, Gibberelline – ihre Derivate und Abbauprodukte . . . . .	538
SCHUBERT, E., Physiologie des Menschen . . . . .	403
SCHUBERT, R., Pflanzengeographie . . . . .	539
SCHÜEPP, O., Meristeme . . . . .	129
SCHULTZE, H. E., and J. F. HEREMANS, Molecular Biology of Human Proteins. Vol. I: Nature and Metabolism of Extracellular Proteins . . . . .	813
SCHULTZE-MOTEL, J., Verzeichnis forstlich kultivierter Pflanzenarten. Enumeratio specierum plantarum silviculturae . . . . .	539
SCHULZ, E. H., Vorkommnisse und Strahlenunfälle in kerntechnischen Anlagen . . . . .	404
SENN, D. G., Über das optische System im Gehirn squamater Reptilien . . . . .	404
SERRA, J. A., Modern Genetics, Vol. I . . . . .	130
SHARMA, A. K., and A. SHARMA, Chromosome Techniques – Theory and Practice . . . . .	262
SIEGEL, G., Die biologischen Wirkungen kleiner Dosen ionisierender Strahlung . . . . .	540
SIXTEENTH SYMPOSIUM OF THE SOCIETY FOR GENERAL MICROBIOLOGY: Biochemical Studies of Antimicrobial Drugs . . . . .	131
SMYTH, J. D., The Physiology of Trematodes . . . . .	262
SOLLBERGER, A., Biological Rhythm Research . . . . .	263
ŠORM, F., and L. DOLEJŠ, Guaianolides and Germacranolides . . . . .	263
SPENCER, J. L., and H. TH. YOST JR., The Electrogenetics of Alberto Pirovano . . . . .	264
SPIX, J. B. V., und C. F. V. MARTIUS, Reise in Brasilien in den Jahren 1817–1820 . . . . .	677
STANĚK, V. J., Seltsame Tierwelt . . . . .	540
STATIONARY PHASE IN PAPER AND THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY . . . . .	678
STERN, W. F., Botanical Latin. History, Grammar, Syntax, Terminology and Vocabulary . . . . .	401
STERN, H., and D. L. NANNEY, The Biology of Cells . . . . .	132
STEWART, F. C., About Plants. Topics in Plant Biology . . . . .	264
STIBITZ, G. R., Mathematics in Medicine and the Life Sciences . . . . .	541
STROHMAYER, C., Der letzte Garten Eden . . . . .	265
STUBBE, H., Genetik und Zytologie von <i>Antirrhinum</i> L. sect. <i>Antirrhinum</i> . . . . .	405
SWAIN, T. (Editor), Comparative Phytochemistry . . . . .	541
SYMPOSIUM: Factors that regulate the Sizes of Natural Populations in Fresh Water . . . . .	132
SYMPOSIUM ON THE MUTATIONAL PROCESS: Genetic Variations in Somatic Cells . . . . .	266
SYMPOSIUM ON THE MUTATIONAL PROCESS: The Physiology of Gene and Mutation Expression . . . . .	266
SYMPOSIUM OF THE ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON No. 16: The Cnidaria and their Evolution . . . . .	406
TANNER, J. F., The Ivory-Billed Woodpecker . . . . .	542

TELFER, W. H., and D. KENNEDY, The Biology of Organisms .....	133
LES TENDANCES MODERNES DE LA BIOLOGIE CELLULAIRE .....	406
THINÈS, G., Psychologie des Animaux .....	133
THOMAS, E., Philosophisch-methodologische Probleme der Molekulargenetik .....	267
THOMAS, J. B., Primary Photoprocesses in Biology .....	814
THOMPSON, D'ARCY WENTWORTH, On Growth and Form .....	407
TOUCH, HEAT AND PAIN, A CIBA FOUNDATION SYMPOSIUM .....	678
TRAITÉ DE PALÉONTOLOGIE, Tome IV: L'origine des Vertébrés. Leur expansion dans les eaux douces et le milieu marin. 3ème volume: Actinoptérygiens, Crossoptérygiens, Dipneustes .....	542
TRIGGLE, D. J., Chemical Aspects of the Autonomic Nervous System .....	268
TUXEN, S. L., Insektenstimmen .....	679
UHERKOVICH, G., Die <i>Scenedesmus</i> -Arten Ungarns .....	543
UNGERER, E., Die Wissenschaft vom Leben, Bd. III: Der Wandel der Problemlage der Bio- logie in den letzten Jahrzehnten .....	814
VÁRTERÉSZ, V. (Hrsg.), Strahlenbiologie .....	408
VANBREUSEGHEM, R., Guide pratique de Mycologie médicale et vétérinaire .....	269
VERHANDLUNGEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR PATHOLOGIE, 50. Tagung 1966. ....	815
VORTRÄGE DES INTERNATIONALEN SYMPOSIUMS „ERDÖLMIKROBIOLOGIE“, BRNO 1964 .....	543
WAGNER, H. O., Meine Freunde, die Kolibris .....	269
WALLWITZ, U., W. GOSDA, H. SCHMIDT, Probleme der Molekularbiologie. Die Funktion der Nucleinsäuren bei der Übertragung der genetischen Information .....	134
WECK, A. L. DE, and J. R. FREY, Immunotolerance to Simple Chemicals. Hypersensitivity to Simple Chemicals as a Model for the Study of Immunological Tolerance .....	544
WEST-EUROPEAN SYMPOSIA ON CLINICAL CHEMISTRY: Transport Function of Plasma Proteins, Paris 1965 .....	408
WEYER, F., und F. ZUMPT, Grundriß der medizinischen Entomologie, 4. Aufl. ....	270
WHITTINGHILL, M., Human Genetics and Its Foundations .....	270
WIEME, R. J., Agar Gel Electrophoresis .....	134
WIGGLESWORTH, V. B., Insect Physiology .....	271
WILKINSON, J. H., Isoenzymes .....	135
WILLIS, J. C., A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns, 7th edition .....	544
WILSON, M., and D. M. HENDERSON, British Rust Fungi .....	271
WIT, H. D. C. DE, Knaurs Pflanzenreich in Farben, Band 2: Höhere Pflanzen II. ....	135
ZISWILER, V., Bedrohte und ausgerottete Tiere .....	679
ZÖLLNER, N., und D. EBERHAGEN (Hrsg.), Untersuchung und Bestimmung der Lipide im Blut .....	136
THE ZOOLOGICAL RECORD: Insecta, Vol. 100, Sect. 13 (1963) .....	272







**U. of ILL. LIBRARY**

**JUN 4. 1968**

**CHICAGO GIRCLE**